

CONTENT

RESEARCH ARTICLES	5
<i>Barbash V.A., Yakymenko O.S., Yashchenko O.V.</i> Effect of hemp nanocellulose on the quality indicators of food packaging paper	5
<i>Boychuk O.V., Pletenets Ye.S., Pershina K.D.</i> Thermoelectric properties of the modified natural aluminosilicates	13
<i>Borisov I.O., Gevod V.S., Kovalenko I.L.</i> Reagentless reduction of hydrogen carbonate-calcium hardness of water: equilibrium states and kinetics	25
<i>Varenichenko S.A., Kharchenko A.V., Farat O.K.</i> Synthesis and <i>in silico</i> ADMET profiling of novel 5-arylidene-2-(2,3,5,6,7,8-hexahydroacridin-4(1 <i>H</i>)-ylidene)-1,3-thiazolidin-4-ones	37
<i>Vakhitova L.M., Taran N.A., Bessarabov V.I., Vakhitov R.A., Rayenko G.F., Popov A.F.</i> Rheologically improved microemulsion for deactivation of simulants of blister and nerve agents	44
<i>Galstyan A.</i> Catalytic oxidation of 4-nitro- α -phenylethanol by ozone in acetic acid solution	53
<i>Girenko D., Murashevych B., Velichenko A.</i> Synthesis of sodium hypochlorite solutions in coaxial flow cells in current reverse modes	59
<i>Gurbanov Huseyn R., Adigezalova Mehpara B.</i> New multifunctional corrosion inhibitor of steel in formation water with oil containing hydrogen sulfide and carbon dioxide	68
<i>Demchenko N.R., Bondar O.S., Tkachenko S.V., Kurmakova I.M., Tretyak O.P.</i> The efficiency of protection of structural steel by cationic inhibitor under conditions of corrosion with bacterial sulfate reduction	76
<i>Dolenko S.O., Golovkov A.M., Kravchenko H.M.</i> Correlation between biological activity and physicochemical properties of sodium dodecylbenzenesulfonate in aqueous solutions	84
<i>Duvanova E.S., Radio S.V., Rozantsev G.M., Yutilova K.S.</i> Synthesis and thermolysis of sodium-manganese paratungstate $\text{Na}_5[\text{Mn}_{2.5}(\text{W}_{12}\text{O}_{40}(\text{OH})_2)] \cdot 36\text{H}_2\text{O}$	92
<i>Zaichuk O.V., Sukhyy K.M., Amelina O.A., Hordeiev Y.S., Filonenko D.V., Rudnieva L.L., Sukha I.V., Halushka S.A.</i> Thermodynamic analysis of the reactions of strontium anorthite formation during the firing of thermal shock resistance ceramics based on the eutectic glasses of the $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ systems	99
<i>Karpova S.P., Zhuravel I.O., Kolisnyk S.V., Golik M.Yu., Kryskiv O.S.</i> Deductive approach to redox titration and kinetic-spectrophotometric methods for quantitative determination of ampicillin	107
<i>Konovalov S.V., Zubenko S.O., Patrylak L.K., Povazhnyi V.A., Davitadze D.Z.</i> Evaluation of available adsorbents for the dry washing of the wasted frying oil based crude ethyl esters	114

<i>Kut D.Zh., Kut M.M., Ostapchuk E.M., Onysko M.Yu.</i> Regio- and stereo-selective halogen-induced cyclization of terminal alkynyl thioethers of 3-phenylquinazoline-4-one	124
<i>Malook M.V., Matrosov O.S., Rula I.V.</i> Complex zinc (II) compounds as nitrification inhibitors	129
<i>Nefedov V.G., Matveev V.V., Polishchuk Yu.V.</i> Features of the cationic hydration and its influence on the structure of electrolytes and their viscosity	140
<i>Nikolenko M.V., Myrhorodska-Terentieva V.D., Vashkevych O.Yu.</i> Comparative analysis of the kinetics of dehydration and dextrinization of potato and corn starch	150
<i>Pershina K.D., Trunova O.K., Artamonov M.S., Boychuk O.V.</i> Electrochemical properties of Co(II) complexes with rutin in aqueous-alcoholic solutions	158
<i>Proidak A., Hasyk M., Proidak Yu., Bezshkurenko O.</i> Modeling of temperature-concentration ranges of phase stability and liquidus surface in the ternary Fe–P–C system and phase composition experimental study	167
<i>Sybir A.V., Hubytskyi S.M., Fedorov S.S., Sukhyy K.M., Hubytskyi M.V., Vvedenska T.Y.</i> Peculiarities of high-temperature refining of carbon materials	177
<i>Starovoyt A., Malyi E., Chemerinskiy M., Starovoyt M.</i> Modification of the properties of coal electrode pitch	187
<i>Strutynska N.Yu., Titov Y.O., Slobodyanik M.S.</i> Synthesis of magnesium-containing calcium phosphates by methods of chemical precipitation in aqueous solutions and solid-state interaction	196
<i>Tiutiunyk V.V., Kalugin V.D., Levterov A.A., Sydorenko O.V., Starodubtsev S.A., Usachov D.V.</i> Establishing the nature of kinetic effects of the high-temperature oxidation (combustion) process of some liquid organic matters by acoustic radiation	203
<i>Yutilova K.S., Shved E.N., Martseniuk N.S.</i> Thermodynamic and kinetic aspects of epichlorohydrin acetolysis under catalysis by triethylamine in solvents of various polarities	213

ЗМІСТ

Оригінальні статті	5
<i>Барбаш В.А., Якименко О.С., Яценко О.В.</i> Вплив конопляної наноцелюлози на показники якості паперу для пакування харчових продуктів	5
<i>Бойчук О.В., Плетенець Є.С., Першина К.Д.</i> Термоелектричні властивості модифікованих природних алюмосилікатів	13
<i>Борисов І.О., Гевод В.С., Коваленко І.Л.</i> Безреагентне зниження гідрогенкарбонатно-кальцієвої жорсткості води: рівноважні стани і кінетика	25
<i>Варениченко С.А., Харченко О.В., Фарат О.К.</i> Синтез та <i>in silico</i> ADMET прогнозування нових 5-ариліден-2-(2,3,5,6,7,8-гексагідроакридин-4(1 <i>H</i>)-іліден)-1,3-тіазолідин-4-онів	37
<i>Вахітова Л.М., Таран Н.А., Бессарабов В.І., Вахітов Р.А., Раєнко Г.Ф., Попов А.Ф.</i> Реологічно удосконалена мікроемульсія для дезактивації симуляторів шкірно-наривних та нервово-паралітичних отруйних речовин	44
<i>Галстян А.Г.</i> Каталітичне окиснення 4-нітро- α -фенілетанолу озonom у розчині оцтової кислоти	53
<i>Гиренко Д., Мурашев Б., Веліченко О.</i> Синтез розчинів гіпохлориту натрію в проточних комірках коаксіального типу в режимі реверсу струму	59
<i>Гурбанов Г.Р., Адігезалова М.Б.</i> Новий багатофункціональний інгібітор корозії сталі у пластовій воді з нафтою, що містить сірководень та діоксид вуглецю.	68
<i>Демченко Н.Р., Бондар О.С., Ткаченко С.В., Курмакова І.М., Третяк О.П.</i> Ефективність захисту конструкційної сталі катіоноактивним інгібітором в умовах корозії з бактеріальною сульфатредукцією	76
<i>Доленко С.О., Головков А.М., Кравченко Г.М.</i> Кореляція між біологічною активністю і фізико-хімічними властивостями натрій додецилбензолсульфонату у водних розчинах	84
<i>Дуванова Е.С., Радіо С.В., Розанцев Г.М., Ютілова К.С.</i> Синтез та термоліз натрій-манган паравольфрамату $\text{Na}_5[\text{Mn}_{2,5}(\text{W}_{12}\text{O}_{40}(\text{OH})_2)] \cdot 36\text{H}_2\text{O}$	92
<i>Зайчук О.В., Сухий К.М., Амеліна О.А., Гордєєв Ю.С., Філоненко Д.В., Руднєва Л.Л., Суха І.В., Галушка С.А.</i> Термодинамічний аналіз реакцій утворення стронцієвого анортиту при випалі термостійкої кераміки на основі евтектичних стеклов системи $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$	99
<i>Карпова С.П., Журавель І.О., Колісник С.В., Голік М.Ю., Криськів О.С.</i> Дедуктивний підхід до окисно-відновного титрування та кінетико-спектрофотометричного методів для кількісного визначення ампіциліну	107
<i>Коновалов С.В., Зубенко С.О., Патриляк Л.К., Поважний В.А., Давітадзе Д.З.</i> Оцінювання доступних адсорбентів для сухої відмивки сирих етилових естерів, одержаних з використаної харчової соняшникової олії	114
<i>Кут Д.Ж., Кут М.М., Остапчук Є.М., Онисько М.Ю.</i> Регіо- та стерео-селективна галогеноіндукована циклізація термінальних алкінільних тіоетерів 3-фенілхіназолін-4-ону	124
<i>Малоок М.В., Матросов О.С., Рула І.В.</i> Комплексні сполуки цинку(II) як інгібітори нітрифікації	129
<i>Нефедов В.Г., Матвєєв В.В., Поліщук Ю.В.</i> Особливості гідратації катіонів та її вплив на структуру електролітів і їх в'язкість	140
<i>Ніколенко М.В., Миргородська-Терентьєва В.Д., Вашкевич О.Ю.</i> Порівняльний аналіз кінетики процесів дегідратації і декстринізації картопляного і кукурудзяного крохмалів	150
<i>Першина К.Д., Трунова О.К., Артамонов М.С., Бойчук О.В.</i> Електрохімічні властивості комплексів Co(II) з рутином у водно-спиртових розчинах	158

<i>Пройдак А.Ю., Гасик М.І., Пройдак Ю.С., Безикуренко О.Г.</i> Моделювання температурно-концентраційних інтервалів фазової стабільності і поверхні ліквідусу в потрійній системі Fe–P–C і дослідження фазового складу	167
<i>Сибір А.В., Губинський С.М., Федоров С.С., Сухий К.М., Губинський М.В., Введенська Т.Ю.</i> Особливості високотемпературного рафінування вуглецевих матеріалів	177
<i>Старовойт А.Г., Малий Є.І., Чемеринський М.С., Старовойт М.А.</i> Модифікація властивостей кам'яновугільного електродного пеку	187
<i>Струтинська Н.Ю., Тітов Ю.О., Слободяник М.С.</i> Синтез магнійвмісних кальцій фосфатів методами хімічного осадження з водних розчинів та твердофазної взаємодії	196
<i>Тютюник В.В., Калугін В.Д., Левтеров О.А., Сидоренко О.В., Стародубцев С.О., Усачов Д.В.</i> Виявлення природи ефектів акустичної емісії процесу високотемпературного окислення (горіння) деяких рідких органічних речовин	203
<i>Ютілова К.С., Швед О.М., Марценюк Н.С.</i> Термодинамічні і кінетичні аспекти ацетолізу епіхлоргідрину при каталізі триетиламіном у розчинниках різної полярності	213